Microflex®

Gooseneck Microphones and Accessories

Microphones à col de cygne et accessoires

Schwanenhalsmikrofone und Zubehör

Micrófonos de cuello de cisne y accesorios

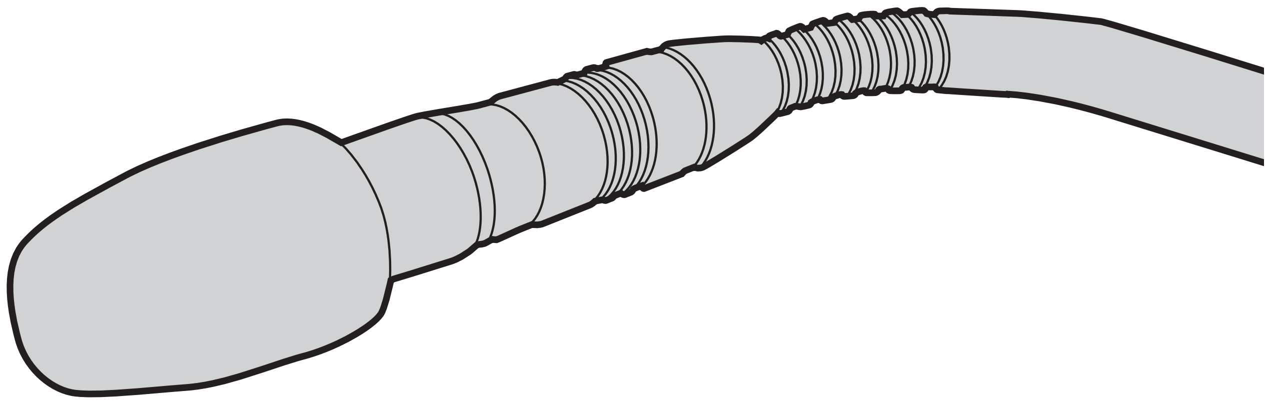
Microfoni a collo d’oca e accessori

Микрофоны с гибким штативом и принадлежности

グースネックマイクロホンおよびアクセサリー

구즈넥(Gooseneck) 마이크와 액세서리

鹅颈话筒和附件





MX405
MX410
& MX415



MX400SMP



MX400DP

SHURE

www.shure.com

27A15587 (Rev. 1)

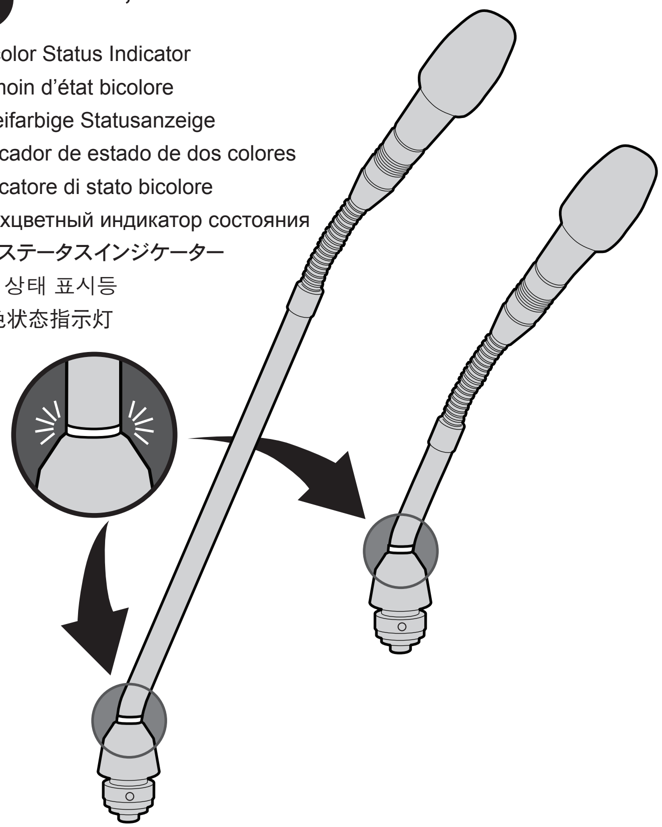
MODELS

MX405/C	A C E G
MX405/S	A C F G
MX405R/N	B C G
MX405LP/C	A E G
MX405LP/S	A F G
MX405RLP/N	B G
MX410/415/C	A C E G
MX410/415/S	A C F G
MX410/415/N	B C G
MX410/415/C	A E G
MX410/415/S	A F G
MX410/415/RLP/N	B G

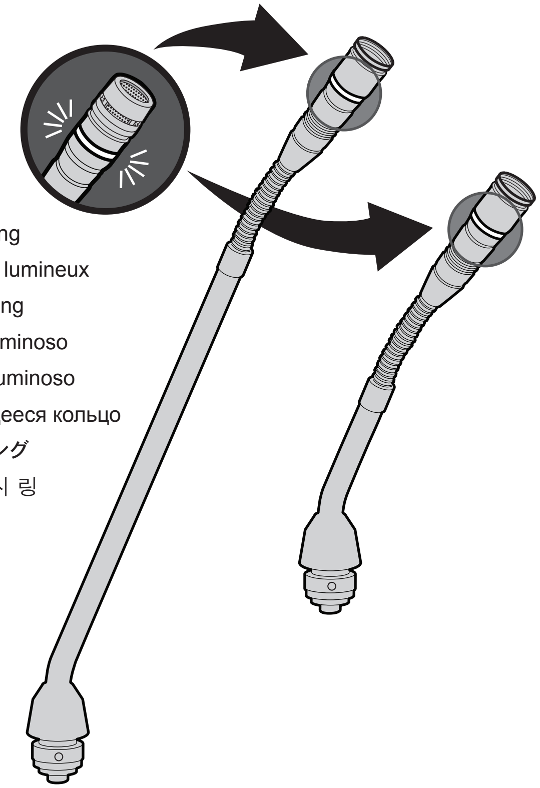
/N = cartridge not included
/N = capsule non comprise
/N = Kapsel nicht enthalten
/N = no incluye cápsula
/N = capsula non inclusa
/N = без футляра
/N = カートリッジは含まれていません
/N = 카트릿지 미포함
/N = 未包括话筒头
/LP = preamp not included
/LP = préampli non compris
/LP = Vorverstärker nicht enthalten
/LP = no incluye preamplificador
/LP = preamplificatore non incluso
/LP = без предусилителя
/LP = プリアンプは含まれていません
/LP = 프리앰프 미포함
/LP = 未包括前置放大器

A MX405, MX410 & MX415

Bi-color Status Indicator
Témoin d’état bicolore
Zweifarbige Statusanzeige
Indicador de estado de dos colores
Indicatore di stato bicolore
Двухцветный индикатор состояния
2色ステータスインジケーター
2색 상태 표시등
双色状态指示灯



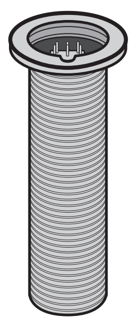
B MX405R, MX410R & MX415R



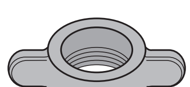
Light Ring
Anneau lumineux
Leuchtring
Anillo luminoso
Anello luminoso
Светящееся кольцо
ライトリング
상태표시 링
环形灯

C MX400SMP

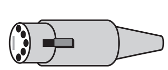
Surface Mount Kit
Kit de montage en surface
Tischeinbausatz
Juego de montaje en superficie
Kit per montaggio superficie
Комплект для установки на поверхности
表面実装キット
표면 장착 키트
表面安装套件



MX400SMP



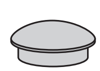
65A2190
Wing Nut



95A2529
5 Pin XLR-F



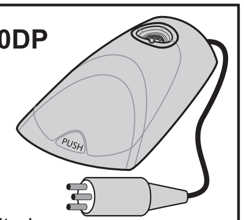
66A405
Rubber Isolation Rings



66A11907
Plasitc Cap

D MX400DP

Desktop base
Pied de table
Tischfuß
Base para escritorio
Base da tavolo
Настольное основание
デスクトップマイクベース
데스크톱 베이스
桌面底座



Attached Cable

Interchangeable Cartridges



E R185B



Cardioid
Cardioïde
Niere
Cardioide
Cardioide
Кардиоидный
カーディオイド
단일지향성
心型话筒头

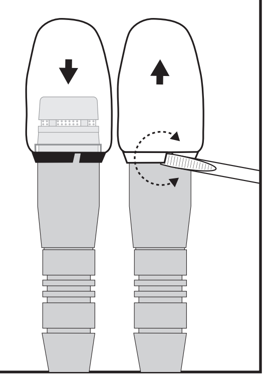
F R184B



Supercardioid
Supercardioïde
Superniere
Supercardioide
Supercardioide
Суперкардиоидный
スーパーカーディオイド
초지향성
超心型话筒头

G RK513WS

Snap-Fit Foam Windscreen



Overview

Shure MX405, MX410 and MX415 miniature gooseneck microphones are suitable for boardrooms and other sites where aesthetics are important. Permanently mount them at conference tables or lecturns using the MX400SMP surface mount, or use the MX400DP moveable desktop base, which includes a configurable mute button with logic output. Also compatible with the MX890 wireless desktop base.

Features

- Low profile, aesthetic design
- Choice of bi-color indicator or light ring
- Wide dynamic range and smooth frequency response
- RF filtering with CommShield® technology
- Logic input for external LED control

Les **microphones miniatures à col de cygne Shure MX405 et MX410** conviennent aux salles de réunion et autres sites où l'esthétique est importante. On peut les monter de manière permanente sur les tables de conférence ou les lutrins à l'aide de la monture de surface MX400SMP ou utiliser le pied de table mobile MX400DP qui est doté d'un bouton de coupure du son configurable à sortie logique. Compatible également avec le pied de table sans fil MX890.

Caractéristiques

- Conception extra-plate esthétique
- Choix entre un témoin bicolore ou un anneau lumineux
- Large gamme dynamique et réponse en fréquence lisse
- Filtrage RF à technologie CommShield®
- Entrée logique pour commande de DEL externe

Die Shure Miniatur-Schwanenhalsmikrofone MX405 und MX410 eignen sich für Konferenz- und andere Räume, in denen ästhetische Gesichtspunkte eine wichtige Rolle spielen. Die Mikrofone mit Hilfe des Vorverstärkers für Tischeinbau MX400SMP permanent an Konferenztischen oder Pulten montieren oder den justierbaren Tischfuß MV400DP verwenden, der über eine konfigurierbare Stummschaltung mit Logikausgang verfügt. Auch mit dem drahtlosen Tischfuß MX890 kompatibel.

Eigenschaften

- Extrem flaches, ästhetisches Design
- Wahl zwischen zweifarbiger Anzeige und Leuchtring
- Hoher Dynamikbereich und ausgeglichener Frequenzgang
- HF-Filter mit CommShield® Technologie
- Logikeingang zur externen LED-Steuerung

Los **micrófonos miniatura con cuello de cisne Shure MX405, MX410 y MX415** son adecuados para salas de conferencia y otros sitios en los cuales la estética es importante. Pueden instalarse de modo permanente en mesas de conferencia o atriles con el soporte de montaje para superficies MX400SMP, o con la base móvil para escritorio MX400DP, la cual incluye un botón de silenciamiento configurable con salida lógica. También es compatible con la base para escritorios inalámbrica MX890.

Características

- Perfil bajo, diseño estético
- Elija entre el indicador de dos colores o el anillo luminoso
- Rango dinámico amplio y respuesta de frecuencias uniforme
- Filtro de RF con tecnología CommShield®
- Entrada lógica para controlar el LED por medios externos

I **microfoni a membrana a collo d'oca tipo miniatura Shure MX405, MX410 e MX415** sono perfetti per l'utilizzo in sale riunioni e altri luoghi dove il fattore estetico è importante. Possono essere montati permanentemente su tavoli di sale conferenze o leggii mediante il supporto per superfici MX400SMP, oppure mediante la base da tavolo mobile MX400DP, che include un pulsante di silenziamento configurabile con uscita logica. Sono compatibili anche con la base da tavolo senza fili MX890.

Caratteristiche

- Profilo compatto ed elegante
- Scelta tra indicatore bicolore o anello luminoso
- Ampia gamma dinamica e risposta in frequenza regolare
- Filtro RF con tecnologia CommShield®
- Ingresso logico per controllo LED esterno

Shure MX405, MX410 и MX415 — это миниатюрные микрофоны с гибким штативом, предназначенные для залов заседаний и других мест, где важную роль играют соображения внешнего вида. Вы можете стационарно устанавливать их на столах переговоров или кафедрах при помощи установочного комплекта MX400SMP или же использовать подвижную настольную базу MX400DP, которая оборудована конфигурируемой кнопкой выключения звука с логическим выходом. Микрофоны совместимы также с беспроводным настольным основанием MX890.

Особенности

- Малая высота, приятный внешний вид
- По выбору — двухцветный индикатор или светящееся кольцо
- Широкий динамический диапазон и плавная частотная характеристика
- Фильтрация высоких частот посредством технологии CommShield®
- Логический вход для внешнего управления светодиодом

Shure MX405, MX410 およびMX415ミニチュアグースネックマイクロホンは、会議室などの美観が重視される場所に最適です。会議室のテーブルや講演台などにMX400SMP表面実装キットを使用して恒久的に設置できます。また、ロジック出力付き設定可能ミュートボタン装備MX400DPデスクトップマイクベースを使用することで、設置面を傷つけずに移動させることが可能です。MX890ワイヤレスデスクトップマイクベースとも互換性があります。

機能

- ロープロファイル、美観設計
- 2色インジケーターかライトリングのどちらか選択可
- 幅広いダイナミックレンジとスムーズな周波数特性
- CommSheild®テクノロジー採用のRFフィルタリング
- 外部LEDコントロール用ロジック入力

Shure MX405, MX410 와 MX415 **미니 구즈넥**(gooseneck) **마이크는** 외관의 비중이 큰 임원회의실 등의 장소에 적합합니다. 이 마이크들을 MX400SMP 표면 장착대를 써서 회의 테이블이나 강단에 고정 설치할 수 있으며, 또는 로직 출력을 통해 설정가능한 뮤트 버튼이 있는 MX400DP 이동식 데스크톱 베이스를 이용해도 됩니다. 또한 MX890 무선 데스크톱 베이스와도 호환됩니다.

특징

- 소형, 미려한 디자인
- 2색 표시등 또는 상태표시 링 선택
- 폭넓은 다이내믹 레인지와 평탄한 주파수 응답
- CommShield® 기술에 의한 RF 필터링
- 외부 LED 제어를 위한 로직 입력

Shure MX405, MX410 和 MX415 迷你鹅颈话筒特别适用于审美要求较高的董事会会议室等房间。可以使用 MX400SMP 表面安装部件将其安装在会议室桌面或讲台上，也可以使用 MX400DP 可移动桌面底座，该底座带有一个通过逻辑输出控制的可配置静音按钮。它还可以与 MX890 无线桌面底座实现兼容。

特点

- 体积小，设计美观
- 双色指示灯或环形灯选择
- 动态范围宽广，频率响应平滑
- 使用 CommShield® 技术进行射频滤波
- 用于外部指示灯控制的逻辑输入

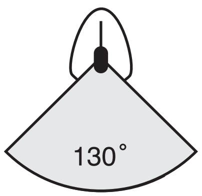
Placement

Placement | Расположение | Aufstellung | 配置方法 | Colocación | 배치방법 | Collocazione | 摆放



MX405, 410/C & 415/C

130° @ -3 dB



Cardioid: One microphone for one or two people.

Cardioïde : Un microphone pour une ou deux personnes.

Niere: Ein Mikrofon für ein oder zwei Personen.

Cardioide: Un micrófono para una o dos personas.

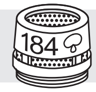
Cardioide: un microfono per una o due persone.

Кардиоидный: один микрофон для одного или двух человек.

カーディオイド: 1〜2人でマイクロホン1本。

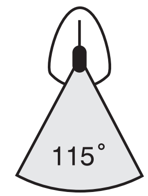
단일지향성(Cardioid): 1~2인당 1대의 마이크.

心型话筒头：一个话筒用于一人或两人。



MX405, 410/S & 415/S

115° @ -3 dB



Supercardioid: One microphone for each person.

Supercardioïde : Un microphone pour chaque personne.

Superniere: Ein Mikrofon für jede Person.

Supercardioide: Un micrófono para cada persona.

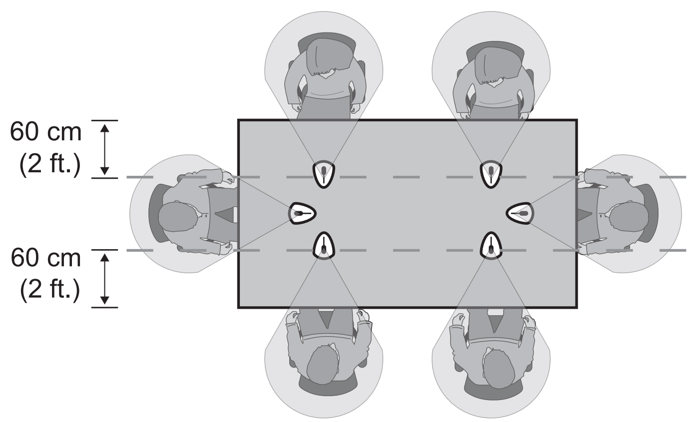
Supercardioide: un microfono per ogni persona.

Суперкардиоидный: по одному микрофону на каждого человека.

スーパーカーディオイド: 各人にマイクロホン1本。

초지향성(Supercardioid): 1인당 1대의 마이크.

超心型话筒头：一个话筒用于一人。



Installation

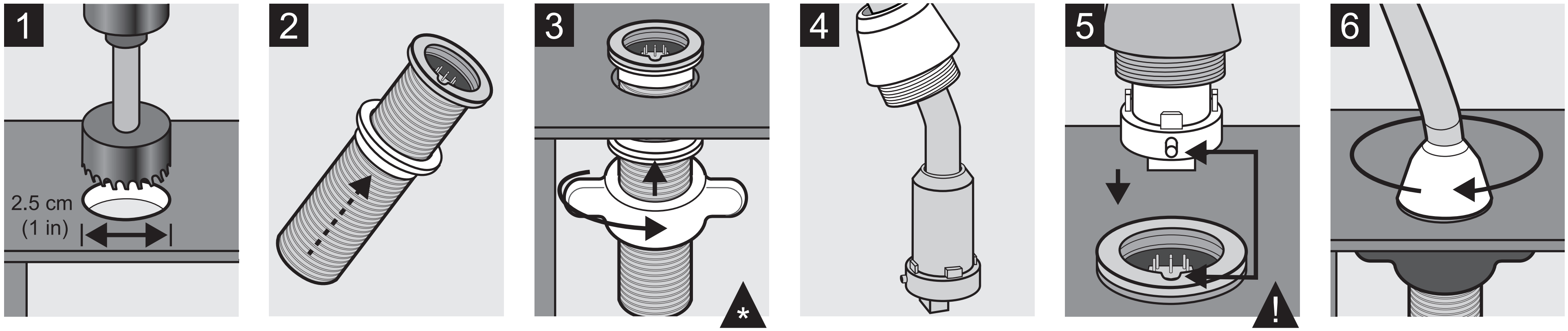
Montage
Установка

Montage
設置方法

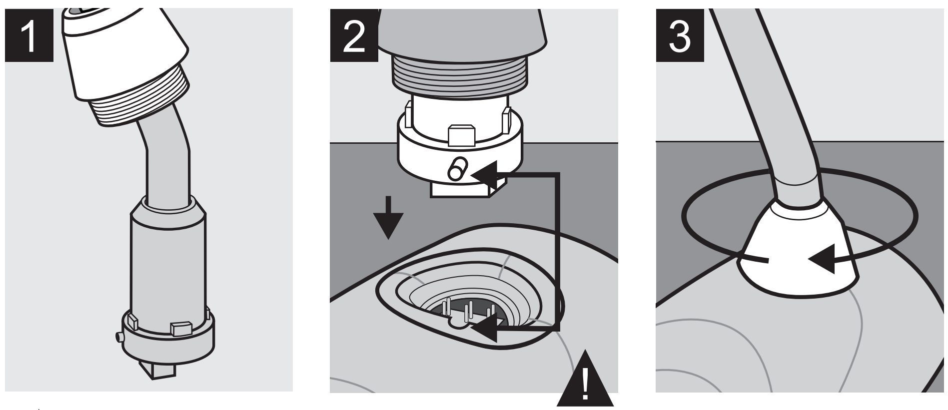
Instalación
설치

Installazione
安装

MX400SMP



MX400DP



*

Note: Over tightening the wing nut reduces shock isolation.

Remarque : Un serrage excessif de l’écrou à oreilles réduit l’isolation contre les chocs.

Hinweis: Durch zu festes Anziehen der Flügelmutter verringert sich die Schwingungsdämpfung.

Nota: El apriete excesivo de la tuerca mariposa reduce el aislamiento contra los choques.

Nota: l’eccessivo serraggio del dado ad alette riduce l’isolamento dalle vibrazioni.

ПРИМЕЧАНИЕ. При перетяжке крыльчатой гайки ухудшается виброизоляция.

注:蝶ナットを締めすぎるとショックアイソレーション効果が低下します。

주: 나비 너트를 지나치게 조이게 되면 충격 차단 성능이 저하됩니다.

注意：将翼形螺母过度拧紧会影响减震效果。

!

Caution: To prevent bending pins, line up key with notch and seat connector fully before twisting to lock.

Attention : Pour éviter de tordre les broches, aligner la clavette sur l’encoche et bien asseoir le connecteur avant de le tourner pour le verrouiller.

Vorsicht: Den Keil mit der Kerbe ausrichten und den Stecker ganz einsetzen, bevor er zur Verriegelung gedreht wird, um ein Verbiegen der Pins zu verhüten.

Precaución: Para evitar deformar las clavijas, alinee la chaveta con la muesca y asiente el conector por completo antes de girarlo para trabarlo.

Attenzione: per evitare di piegare i piedini, allineate la chiave all’intaglio e inserite a fondo il connettore prima di ruotarlo per bloccarlo.

Предупреждение: Чтобы не погнуть контакты, совместите направляющий ключ с вырезом, посадите разъем до конца и лишь затем поверните его для фиксации.

注意:ピンが曲がらないようにするには、キーを刻み目に整列させてコネクターを完全にはめてから、ねじってロックしてください。

주의: 핀이 휘어지지 않도록 하려면, 키를 노치 및 시트 커넥터와 완전히 정렬시킨 다음, 돌려서 잠그십시오.

小心：为防止插针弯曲，应将标记与凹槽对准，并在扭转锁紧之前让接头完全吻合。

MX400SMP

Surface Mount Preamp
Using the included 5-pin XLR connector, wire the MX400SMP to an automatic mixer or other device. Connect pins 3 and 5 to a logic circuit for controlling the LED.

NOTE: Connect the *LED In* to an automatic mixer *gate output* to illuminate the LED when that channel is gated on.

Préampli à montage en surface
À l'aide du connecteur type XLR à 5 broches inclus, câbler le MX400SMP à un mélangeur automatique ou un autre appareil. Raccorder les broches 3 et 5 à un circuit logique pour commander la DEL.

REMARQUE : Raccorder l'*entrée DEL* à une *sortie d'obturateur* de mélangeur automatique pour que la DEL s'allume quand ce canal est activé.

Vorverstärker zum Tischeinbau
Unter Verwendung des mitgelieferten 5-Pin-XLR-Steckers den MX400SMP an einen automatischen Mischer oder ein anderes Gerät anschließen. Zur Steuerung der LED Pin 3 und 5 an eine Logikschaltung anschließen.

HINWEIS: Den *LED-Eingang* an den *Gate-Ausgang* eines automatischen Mischers anschließen, damit die LED aufleuchtet, wenn dieser Kanal angesteuert wird.

Preamplificador montado en superficie
Si se usa el conector XLR de 5 clavijas incluido, conecte el MX400SMP a una consola mezcladora automática u otro dispositivo. Conecte las clavijas 3 y 5 a un circuito lógico para controlar el LED.

NOTA: Conecte la *entrada de LED* a una *salida con compuerta* de una consola mezcladora automática para iluminar el LED cuando se active el canal correspondiente.

Preamplificatore per montaggio superficie
Con il connettore XLR a 5 piedini, collegate il microfono MX400SMP a un mixer automatico o a un altro dispositivo. Collegate i piedini 3 e 5 a un circuito logico per controllare il LED.

NOTA: collegate l'*ingresso LED* a un'*uscita di porta* di un mixer automatico per illuminare il LED quando è attivo quel canale.

Предусилитель, устанавливаемый на поверхности
При помощи прилагаемого 5-контактного разъема XLR подсоедините MX400SMP к автоматическому смесителю частоты или другому устройству. Подсоедините контакты 3 и 5 к логической схеме управления светодиодом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы светодиод загорался, когда канал открыт, подсоедините *вход светодиода* к *выходу вентиля* автоматического смесителя.

表面実装プリアンプ
同梱の5ピンXLRコネクターを使用し、MX400SMPを自動ミキサーまたは他の装置に配線します。ピン3とピン5をロジック回路に接続してLEDを制御します。

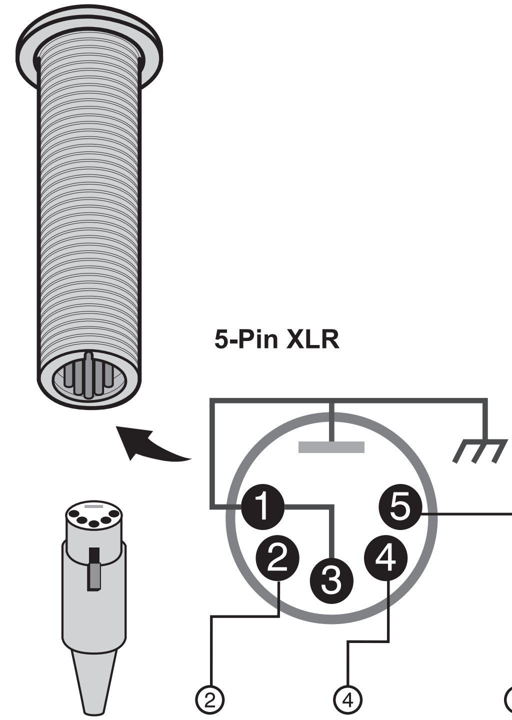
注：LEDインを自動ミキサーのゲート出力に接続し、そのチャンネルのゲートオン時にLEDを点灯させます。

표면 장착식 프리앰프
동봉된 5핀 XLR 커넥터를 써서, MX400SMP를 자동 믹서나 다른 장치에 연결시킵니다. 핀 3과 5를 LED를 제어하는 로직 회로에 연결시킵니다.

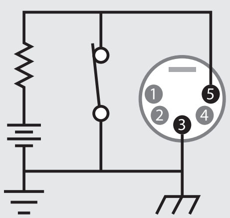
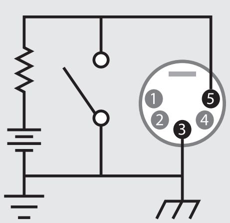
주: LED In을 자동 믹서 게이트 출력에 연결하여 채널이 게이트 온(gated on)되면 LED가 점등되도록 합니다.

表面安装前置放大器
使用附带的 5 针 XLR 接头，将 MX400SMP 连接到自动混音器或其他设备。将插针 3 和 5 连接到用于控制指示灯的逻辑电路。

注意：将指示灯输入连接到自动混音器门电路输出可以在将该通道选通时点亮指示灯。



②	④	⑤
Audio –	Audio +	LED In
Аудио –	Аудио +	Entrée DEL
音声 –	音声 +	LED-Eingang
오디오 –	오디오 +	Entrada de LED
音频 –	音频 +	Ingresso LED
		Вход светодиода
		LEDイン
		LED In
		指示灯输入

	MX405 MX410 & MX415	MX405R MX410R & MX415R
0 Vdc	Green	Red
	Vert	Rouge
	Grün	Rot
	Verde	Rojo
	Verde	Rosso
	Зеленый	Красный
	緑色	赤色
	녹색	빨간색
	绿色	红色
5 Vdc	Red	Off / flashing*
	Rouge	Éteint / clignotant*
	Rot	Aus / blinkt*
	Rojo	Apagado / destellando*
	Rosso	Spento / lampeggiante*
	Красный	Выключено или мигает*
	赤色	オフ / 点滅*
	빨간색	꺼짐 / 단시간 점등*
	红色	灭 / 闪烁*

* Set DIP Switch 2 up for flashing LED

Régler le micro-interrupteur 2 en position haute pour que la DEL clignote

DIP-Schalter 2 in die obere Stellung bringen, damit die LED blinkt

Coloque el interruptor DIP 2 hacia arriba para que el LED destelle

Impostate l'interruttore DIP 2 in alto per il LED lampeggiante

Для мигания светодиода установите DIP-переключатель 2 вверх

点滅LED用にはDIPスイッチ2をアップ位置に設定

DIP 스위치 2를 설정하여 LED가 순간 점멸하도록 합니다.

将 DIP 开关 2 设置为向上，让指示灯闪烁

	1 2 (down)	1 2 (up)
	DOWN (DEFAULT)	**UP**
1	Full Frequency Range	Low Cut Filter*
2	LED steady	LED flashes
	ABAISSÉ (PAR DÉFAUT)	**RELEVÉ**
1	Gamme de fréquences complète	Filtre passe-haut*
2	La DEL s'allume	La DEL clignote
	UNTEN (VOREINSTELLUNG)	**OBEN**
1	Gesamtes Frequenzspektrum	Steilflankiger Hochpassfilter*
2	LED leuchtet ständig	LED blinkt
	ABAJO (PREDETERMINADO)	**ARRIBA**
1	Rango completo de frecuencias	Filtro de atenuación de bajos*
2	LED iluminado continuamente	LED destella
	GIÙ (IMPOSTAZIONE PREDEFINITA)	**SU**
1	Gamma di frequenze intera	Filtro passa alto*
2	LED fisso	LED lampeggiante
	ВНИЗ (СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА)	**ВВЕРХ**
1	Полный частотный диапазон	Фильтр высоких частот*
2	Светодиод горит постоянно	Светодиод мигает
	ダウン位置 (初期設定)	**アップ位置**
1	全周波数帯域	ローカットフィルタ*
2	LED点灯	LED点滅
	하단 (기본설정)	**상단**
1	전 주파수 범위	로우 컷 필터 (Low Cut Filter*)
2	LED 안정적 점등 상태	LED가 순간 점멸합니다
	向下（默认值）	向上
1	全频率范围	低切滤波器*
2	指示灯稳定	指示灯闪烁

* Attenuates 6 dB per octave below 150 Hz.

Atténue de 6 dB par octave en dessous de 150 Hz.

Bedämpft um 6 dB pro Oktave unter 150 Hz.

Atenúa las frecuencias menores que 150 Hz a razón de 6 dB por octava.

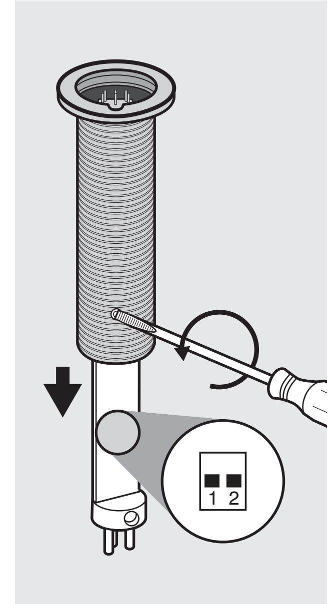
Attenua 6 dB a ottava sotto i 150 Hz.

Ниже 150 Гц обеспечивает спад частотной характеристики на 6 дБ на октаву.

150 Hz以下において、オクターブ当たり6 dBずつ減衰。

150 Hz 미만의 주파수를 옥타브당 6 dB씩 감쇄시킵니다.

150 Hz 以下每倍频程衰减 6 dB。



MX400DP

Desktop Base

Pied de table

Tischfuß

Base para escritorio

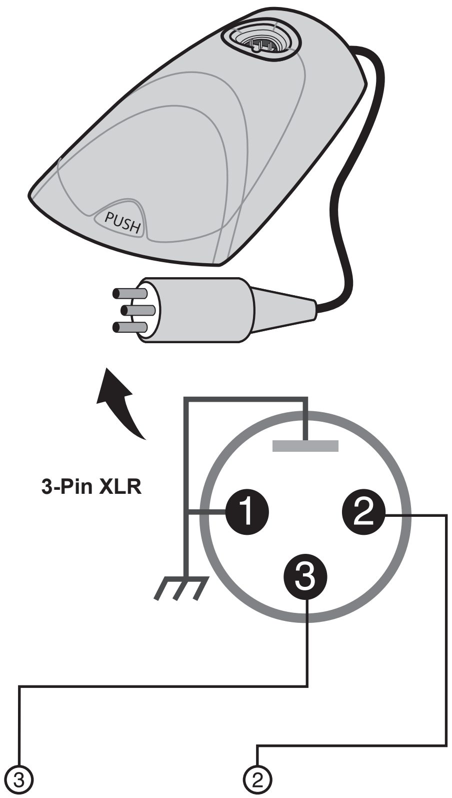
Base da tavolo

Настольное основание

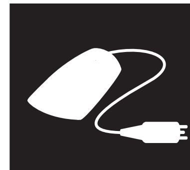
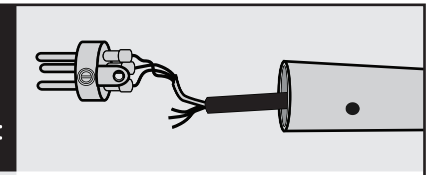
デスクトップマイクベース

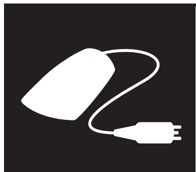
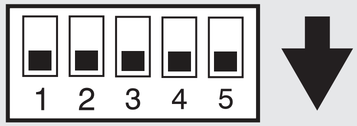
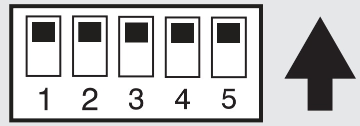
데스크톱 베이스

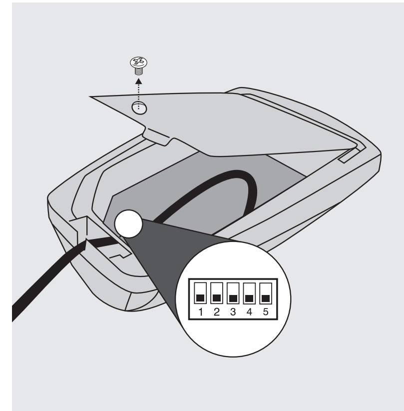
桌面底座



③	②
Audio –	Audio +
Аудио –	Аудио +
音声 –	音声 +
오디오 –	오디오 +
音频 –	音频 +

	
Red **Black** **White** **Orange** **Green**	Audio + Audio – Switch Out LED In Logic Ground
Rouge **Noir** **Blanc** **Orange** **Vert**	Audio + Audio – Coupure Entrée DEL Masse de logique
Rot **Schwarz** **Weiß** **Orange** **Grün**	Audio + Audio – Schalter-Ausgang LED-Eingang Logikmasse
Rojo **Negro** **Blanco** **Anaranjado** **Verde**	Audio + Audio – Salida de interruptor Entrada de LED Tierra lógica
Rosso **Nero** **Bianco** **Arancione** **Verde**	Audio + Audio – Uscita interruttore Ingresso LED Massa logica
Красный **Черный** **Белый** **Оранжевый** **Зеленый**	Аудио + Аудио – Выход переключателя Вход светодиода Логическая земля
赤色 **黒色** **白色** **オレンジ** **緑色**	音声 + 音声 – スイッチアウト LEDイン ロジックアース
빨간색 **검정** **흰색** **오렌지색** **녹색**	오디오 + 오디오 - 스위치 아웃(Switch Out) LED In 로직 접지
红色 黑色 白色 橙色 绿色	音频 + 音频 – 开关输出 指示灯输入 逻辑接地

		
1 2 3 4 5	**DOWN (DEFAULT)** Momentary Push to Mute Local Mute Full Frequency Range LED steady	**UP** Toggle Push to Talk Logic Control Low Cut Filter* LED flashes
1 2 3 4 5	**ABAISSÉ (PAR DÉFAUT)** Instantané Appuyer pour couper le son Coupure du son locale Gamme de fréquences complète La DEL s'allume	**RELEVÉ** Alternance Appuyer pour parler Commande logique Filtre passe-haut* La DEL clignote
1 2 3 4 5	**UNTEN (VOREINSTELLUNG)** Tastend (Momentan, solange Taster gedrückt) Stummschalten auf Tastendruck Stummschaltung durch internen Taster Gesamtes Frequenzspektrum LED leuchtet ständig	**OBEN** Rastend (Umschalten nach Tasterbetätigung) Sprechen auf Tastendruck Stummschaltung durch externe Logik Steilflankiger Hochpassfilter* LED blinkt
1 2 3 4 5	**ABAJO (PREDETERMINADO)** Momentáneo Oprima para silenciar Silenciamiento local Rango completo de frecuencias LED iluminado continuamente	**ARRIBA** Conmutador Oprima para hablar Control lógico Filtro de atenuación de bajos* LED destella
1 2 3 4 5	**GIÙ (IMPOSTAZIONE PREDEFINITA)** Momentaneo Silenziamento mediante pressione Silenziamento locale Gamma di frequenze intera LED fisso	**SU** Attivazione/disattivazione Attivazione mediante pressione Controllo logico Filtro passa alto* LED lampeggiante
1 2 3 4 5	**ВНИЗ (СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА)** Кратковременное Нажать для выключения Местное выключение Полный частотный диапазон Светодиод горит постоянно	**ВВЕРХ** Переключения Нажать для речи Логическое управление Фильтр высоких частот* Светодиод мигает
1 2 3 4 5	**ダウン位置 (初期設定)** モメンタリ 押してミュート ローカルミュート 全周波数帯域 LED点灯	**アップ位置** トグル 押して話す ロジックコントロール ローカットフィルタ* LED点滅
1 2 3 4 5	**하단 (기본설정)** 순간 눌러서 뮤트 로컬 뮤트 전 주파수 범위 LED 안정적 점등 상태	**상단** 토글 눌러서 말하기 로직 제어 로우 컷 필터 (Low Cut Filter*) LED가 순간 점멸합니다
1 2 3 4 5	**向下（默认值）** 瞬态 按下可静音 本地静音 全频率范围 指示灯稳定	**向上** 切换 按下可讲话 逻辑控制 低切滤波器* 指示灯闪烁



* Attenuates 6 dB per octave below 150 Hz.

Atténue de 6 dB par octave en dessous de 150 Hz.

Bedämpft um 6 dB pro Oktave unter 150 Hz.

Atenúa las frecuencias menores que 150 Hz a razón de 6 dB por octava.

Attenua 6 dB a ottava sotto i 150 Hz.

Ниже 150 Гц обеспечивает спад частотной характеристики на 6 дБ на октаву.

150 Hz以下において、オクターブ当たり6 dBずつ減衰。

150 Hz 미만의 주파수를 옥타브당 6 dB씩 감쇄시킵니다.

150 Hz 以下每倍频程衰减 6 dB。

Local Mute Control

1. As shipped, the button mutes the microphone. Configure button function using DIP switches 1 and 2.
2. The LED reflects microphone status (active or muted).

Commande de coupure du son locale

1. À l’expédition, le bouton coupe le son du microphone. Configurer la fonction du bouton avec les micro-interrupteurs 1 et 2.
2. La DEL indique l’état du microphone (actif ou son coupé).

Stummschaltung durch internen Taster

1. Das Mikrofon wird durch die Taste stummgeschaltet (Werkseinstellung). Die Tastenfunktion kann mit Hilfe der DIP-Schalter 1 und 2 konfiguriert werden.
2. Die LED zeigt den Mikrofonstatus (aktiv oder stummgeschaltet) an.

Control de silenciamiento local

1. En la configuración de fábrica, el botón silencia al micrófono. Configure la función del botón usando los interruptores DIP 1 y 2.
2. El LED refleja el estado del micrófono (activo o silenciado).

Comando di silenziamento locale

1. Nell’impostazione di fabbrica, il pulsante silenzia il microfono. Configurate il funzionamento del pulsante con gli interruttori DIP 1 e 2.
2. Il LED riflette lo stato del microfono (attivo o silenziato).

Местное управление выключением

1. При поставке кнопка выключения звука сконфигурирована для выключения микрофона. Сконфигурируйте функцию кнопки при помощи DIP-переключателей 1 и 2.
2. Светодиод показывает состояние микрофона (действует или выключен).

ローカルミュートコントロール

1. マイクロホンのボタンはミュートされた状態で出荷されています。DIPスイッチ1および2を使用してボタン機能を設定してください。
2. LEDはマイクロホンのステータス(アクティブまたはミュート)を示します。

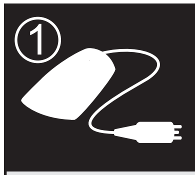
로컬 뮤트 제어

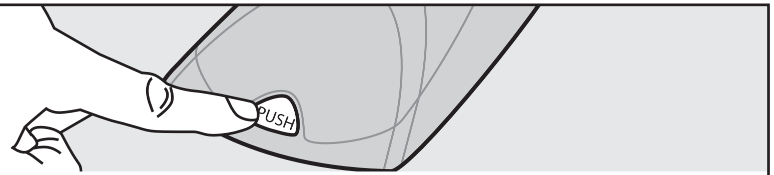
1. 출하시에는, 마이크는 뮤트 상태로 버튼이 설정되어 있습니다. DIP 스위치 1과 2를 사용하여 버튼 기능을 설정합니다.
2. LED는 마이크 상태를 표시합니다 (활성 또는 뮤트 상태).

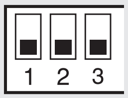
本地静音控制

1. 产品出厂时，此按钮将话筒设置为静音。可以使用 DIP 1 和 DIP 2 配置按钮功能。
2. 指示灯能够反映话筒的活动或静音状态。

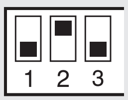
①



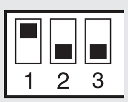




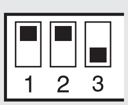
Momentary: Push to mute (as shipped)
Instantané : Appuyer pour couper le son (réglage usine)
Tastend (Momentan, solange Taster gedrückt): Stummschalten auf Tastendruck (Werkseinstellung)
Momentáneo: Oprima para silenciar (configuración de fábrica)
Momentaneo: silenziamento mediante pressione (impostazione di fabbrica)
Кратковременное выключение: Нажать для выключения (конфигурация при поставке)
モメンタリ:押してミュート(出荷時)
일시동작: 눌러서 뮤트 (출하시와 동일)
瞬态：按下为静音（出厂设置）



Momentary: Push to talk
Instantané : Appuyer pour parler
Tastend (Momentan, solange Taster gedrückt): Sprechen auf Tastendruck
Momentáneo: Oprima para hablar
Momentaneo: attivazione mediante pressione
Кратковременное выключение: Нажать для речи
モメンタリ:押して話す
일시동작: 눌러서 말하기
瞬态：按下可讲话

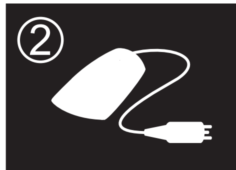


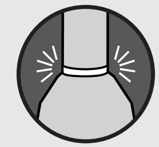
Toggle: Initially active, push to mute
Alternance : Activé initialement, appuyer pour couper le son
Rastend (Umschalten nach Tasterbetätigung): Anfänglich aktiv, Stummschalten auf Tastendruck
Conmutador: Inicialmente activo, oprima para silenciar
Attivazione/disattivazione: inizialmente attivo, silenziamento mediante pressione
Переключения: Если первоначально действует, нажать для выключения
トグル:最初はアクティブ状態で、押してミュート
토글: 초기 설정은 활성, 눌러서 뮤트
切换：初始状态为活动，按下可静音



Toggle: Initially muted, push to talk
Alternance : Son coupé initialement, appuyer pour parler
Rastend (Umschalten nach Tasterbetätigung): Anfänglich stummgeschaltet, Sprechen auf Tastendruck
Conmutador: Inicialmente silenciado, oprima para hablar
Attivazione/disattivazione: inizialmente silenziato, attivazione mediante pressione
Переключения: Если первоначально выключен, нажать для речи
トグル:最初はミュート状態で、押して話す
토글: 초기 설정은 뮤트, 눌러서 말하기
切换：初始状态为静音，按下可讲话

②







	MX405 MX410 & MX415	**MX405R MX410R & MX415R**
Active **Mute**	Green Red	Red Off / Flashing*
Activé **Mute (Coupure)**	Vert Rouge	Rouge Éteint / clignotant*
Aktiv **Mute (Stummschaltung)**	Grün Rot	Rot Aus / blinkt*
Activo **Silenciamiento**	Verde Rojo	Rojo Apagado / destellando*
Attivo **Silenziamento**	Verde Rosso	Rosso Spento / lampeggiante*
Действует **Выключен**	Зеленый Красный	Красный Выключен или мигает*
アクティブ **ミュート**	緑色 赤色	赤色 オフ / 点滅*
활성 **뮤트**	녹색 빨간색	빨간색 꺼짐 / 점멸(flashing)*
活动 **静音**	绿色 红色	红色 灭 / 闪烁*

* set DIP switch 5 up for flashing LED.
Régler le micro-interrupteur 5 en position haute pour que la DEL clignote.
DIP-Schalter 5 in die obere Stellung bringen, damit die LED blinkt.
Coloque el interruptor DIP 5 hacia arriba para que el LED destelle.
Impostate l’interruttore DIP 5 in alto per il LED lampeggiante.
Для мигания светодиода установите DIP-переключатель 5 вверх
点滅LED用にはDIPスイッチ5をアップ位置に設定。
DIP 스위치 5를 설정하여 LED가 순간 점멸하도록 합니다.
将 DIP 开关 5 设置为向上，让指示灯闪烁

Logic Mute Control

Use these settings if connecting the microphone to an automatic mixer or other device that controls muting.

1. Set DIP switch 3 up. Configure button function with DIP switch 1.
2. Wire *LED In*, *Switch Out*, and *Logic Ground* terminals to the logic circuits.

NOTE: Connect the *LED In* to an automatic mixer *gate output* to illuminate the LED when that channel is gated on.

Control lógico de silenciamiento

Utilice esta configuración si se va a conectar el micrófono a una consola mezcladora automática o a otro dispositivo que controla el silenciamiento.

1. Fije el interruptor DIP 3 hacia arriba. Configure la función del botón con el interruptor DIP 1.
2. Conecte los bornes de *entrada de LED*, *salida del interruptor* y *tierra lógica* a los circuitos lógicos.

NOTA: Conecte la *entrada de LED* a una *salida con compuerta* de una consola mezcladora automática para iluminar el LED cuando se active el canal correspondiente.

ロジックミュートコントロール

これらの設定は、自動ミキサーまたはミュートを制御する他の装置にマイクロホンを接続する場合に使用してください。

1. DIPスイッチ3をアップ位置に設定します。DIPスイッチ1でボタン機能を設定します。
2. LEDイン、スイッチアウト、ロジックアース 端子をロジック回路に配線します。

注:LEDインを自動ミキサーのゲート出力に接続し、そのチャンネルのゲートオン時にLEDを点灯させます。

Commande de coupure du son logique

Utiliser ces réglages pour raccorder le microphone à un mélangeur automatique ou un autre appareil à commande de coupure du son.

1. Régler le micro-interrupteur 3 en position haute. Configurer la fonction du bouton avec le micro-interrupteur 1.
2. Câbler les bornes *entrée DEL*, *Coupure* et *Masse de logique* aux circuits de logique.

REMARQUE : Raccorder l'*entrée DEL* à une *sortie d'obturateur* de mélangeur automatique pour que la DEL s'allume quand ce canal est activé.

Comando di silenziamento logico

Utilizzate queste impostazioni in caso di collegamento del microfono a un mixer automatico o a un altro dispositivo di controllo del silenziamento.

1. Impostate l'interruttore DIP 3 in alto. Configurate il funzionamento del pulsante con l'interruttore DIP 1.
2. Collegate i terminali *Ingresso LED*, *Uscita interruttore* e *Massa logica* ai circuiti logici.

NOTA: collegate l'*ingresso LED* a un'*uscita di porta* di un mixer automatico per illuminare il LED quando è attivo quel canale.

로직 뮤트 제어

마이크를 자동 믹서나 뮤트 기능을 제어하는 다른 장치에 연결할 때는 이 설정을 이용합니다.

1. DIP 스위치 3을 업 위치로 설정합니다. DIP 스위치 1로 버튼 기능을 설정합니다.
2. LED In, Switch Out(스위치 아웃), 그리고 Logic Ground(로직 접지) 단자를 로직 회로에 연결합니다.

주: LED In을 자동 믹서 게이트 출력에 연결하여 채널이 게이트 온(gated on)되면 LED가 점등되도록 합니다.

Stummschaltung durch externe Logik

Diese Einstellungen verwenden, wenn das Mikrofon an einen automatischen Mischer oder ein anderes Gerät angeschlossen wird, der bzw. das die Stummschaltung steuert.

1. Den DIP-Schalter 3 in die obere Stellung bringen. Die Tastenfunktion mit DIP-Schalter 1 konfigurieren.
2. Die Anschlussklemmen *LED-Eingang*, *Schalter-Ausgang* und *Logikmasse* mit der Logikschaltung verdrahten.

HINWEIS: Den *LED-Eingang* an den *Gate-Ausgang* eines automatischen Mischers anschließen, damit die LED aufleuchtet, wenn dieser Kanal angesteuert wird.

Логическое управление выключением

Используйте эти настройки при подсоединении микрофона к автоматическому смесителю или другому устройству, управляющему выключением.

1. Установите DIP-переключатель 3 вверх. Сконфигурируйте функцию кнопки DIP-переключателем 1.
2. Подсоедините контакты *вход светодиода*, *выход переключателя* и *логическая земля* к логическим цепям.

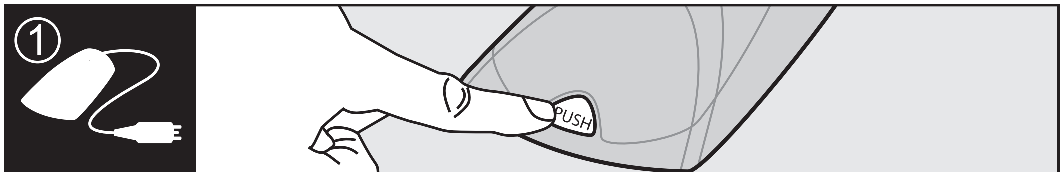
ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы светодиод загорался, когда канал открыт, подсоедините *вход светодиода* к *выходу вентиля* автоматического смесителя.

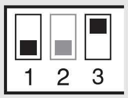
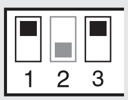
逻辑静音控制器

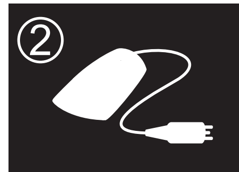
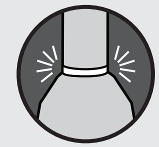
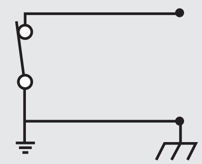
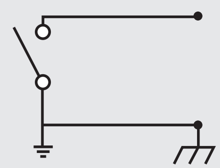
如果将话筒连接到自动混音器或其它能够控制静音的设备，即可使用这些设置。

1. 将 DIP 开关 3 设置在向上位置。 使用 DIP 开关 1 配置按钮功能。
2. 将指示灯输入、开关输出和逻辑接地接线端连接到逻辑电路。

注意： 将指示灯输入连接到自动混音器门电路输出可以在将该通道选通时点亮指示灯。



	Momentary: push = 0Vdc, release = 5Vdc Instantané : pousser = 0 V c.c., relâcher = 5 V c.c. Tastend (Momentan, solange Taster gedrückt): drücken = 0 VDC, freigeben = 5 VDC Momentáneo: oprimido = 0 VCC, suelto = 5 VCC Momentaneo: pressione = 0 V c.c., rilascio = 5 V c.c. Кратковременное выключение: нажатие = 0 В, отпускание = 5 В モメンタリ:押す= DC0V、放す= DC5V 일시동작: 누름 = 0Vdc, 해제 = 5Vdc 瞬态：按下 = 0 伏直流，松开 = 5 伏直流
	Toggle: initial = 5Vdc, push = 0Vdc Alternance : initial = 5 V c.c., pousser = 0 V c.c. Rastend (Umschalten nach Tasterbetätigung): anfänglich = 5 VDC, drücken = 0 VDC Conmutador: inicial = 5 VCC, oprimido = 0 VCC Attivazione/disattivazione: iniziale = 5 V c.c., pressione = 0 V c.c. Переключения: начальное = В, нажатие = 0 В トグル:最初=DC5V、押す=DC0V 토글: 초기 = 5Vdc, 누름 = 0Vdc 切换：初始 = 5 伏直流，按下 = 0 伏直流

	**MX405** **MX410** **&** **MX415** 	**MX405R** **MX410R** **&** **MX415R** 
0 Vdc 	Green Vert Grün Verde Verde Зеленый 緑色 녹색 绿色	Red Rouge Rot Rojo Rosso Красный 赤色 빨간색 红色
5 Vdc 	Red Rouge Rot Rojo Rosso Красный 赤色 빨간색 红色	Off / Flashing* Éteint / clignotant* Aus / blinkt* Apagado / destellando* Spento / lampeggiante* Выключен или мигает* オフ / 点滅* 꺼짐 / 점멸(flashing)* 灭 / 闪烁*

* Set DIP Switch 5 up for flashing LED

Régler le micro-interrupteur 5 en position haute pour que la DEL clignote

DIP-Schalter 5 in die obere Stellung bringen, damit die LED blinkt

Coloque el interruptor DIP 5 hacia arriba para que el LED destelle

Impostate l'interruttore DIP 5 in alto per il LED lampeggiante

Для мигания светодиода установите DIP-переключатель 5 вверх

点滅LED用にはDIPスイッチ5をアップ位置に設定

DIP 스위치 5를 설정하여 LED가 순간 점멸하도록 합니다.

将 DIP 开关 5 设置为向上，让指示灯闪烁

Specifications

Caractéristiques | Технические характеристики | Technische Daten | 仕様 | Especificaciones | 사양 | Specifiche tecniche | 规格

Type
Condenser (electret bias)

Frequency Response
50–17000 Hz

Polar Pattern
MX405/C, MX410/C, MX415/C: Cardioid
MX405/S, MX410/S, MX415/S: Supercardioid

Output Impedance
EIA Rated at 150 Ω (170 Ω actual)

Output Configuration
Active balanced

Sensitivity (at 1 kHz , open circuit voltage)
Cardioid: –35 dBV/Pa (18 mV)
Supercardioid: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB SPL

Maximum SPL (1 kHz at 1% THD, 1 kΩ load)
Cardioid: 121 dB
Supercardioid: 120 dB

Equivalent Output Noise (A-weighted)
Cardioid: 28 dB SPL
Supercardioid: 27 dB SPL

Signal-to-Noise Ratio (referenced at 94 dB SPL at 1 kHz)
Cardioid: 66 dB
Supercardioid: 68 dB

Dynamic Range (1 kΩ load at 1 kHz)
93 dB

Common Mode Rejection (10 Hz to 100 kHz)
45 dB minimum

Preamplifier Output Clipping Level (1% THD)
–8 dBV (0.4 V)

Polarity
3-Pin XLR: Positive sound pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3 of output XLR connector.
5-Pin XLR: Positive sound pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 4 relative to pin 2 of output XLR connector.

Net Weight
MX405: 0.054 kg (0.119 lbs)
MX410: 0.068 kg (0.150 lbs)
MX415: 0.07 kg (0.154 lbs)
MX400DP: 0.516 kg (1.138 lbs)
MX400SMP (w/ Kit): 0.125 kg (0.275 lbs)

Logic Connections
LED IN: Active low (≤1.0V), TTL compatible. Absolute maximum voltage: -0.7V to 50V.
LOGIC OUT: Active low (≤1.0V), sinks up to 20mA, TTL compatible. Absolute maximum voltage: -0.7V to 50V (up to 50V through 3kΩ).

Mute Switch Attenuation
–50 dB minimum

Cable
MX400DP: 6.1 m (20 ft) attached cable with shielded audio pair terminated at a 3-pin male XLR and three unterminated conductors for logic control

Environmental Conditions
Operating Temperature: -18–57 °C (0–135 °F)
Storage Temperature: -29–74 °C (-20–165 °F)
Relative Humidity: 0–95%

Power Requirements
48–52 Vdc phantom, 8.0 mA

Type
Électrostatique (capsule électret)

Réponse en fréquence
50–17000 Hz

Courbe de directivité
MX405/C, MX410/C ,MX415/C : Cardioïde
MX405/S, MX410/S ,MX415/S : Supercardioïde

Impédance de sortie
Nominale EIA, 150 Ω (170 Ω réelle)

Configuration de sortie
Symétrique active

Sensibilité (à 1 kHz, tension en circuit ouvert)
Cardioïde : –35 dBV/Pa (18 mV)
Supercardioïde : –34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB SPL

SPL maximum (1 kHz avec DHT de 1 %, charge de 1 kΩ)
Cardioïde : 121 dB
Supercardioïde : 120 dB

Bruit de sortie équivalent (pondéré en A)
Cardioïde : 28 dB SPL
Supercardioïde : 27 dB SPL

Rapport signal/bruit (mesuré à 94 dB SPL à 1 kHz)
Cardioïde : 66 dB
Supercardioïde : 68 dB

Plage dynamique (charge de 1 kΩ à 1 kHz)
93 dB

Rejet en mode commun (10 Hz à 100 kHz)
45 dB minimum

Niveau d'écrêtage de sortie du préamplificateur (DHT de 1 %)
–8 dBV (0,4 V)

Polarité
XLR à 3 broches : Une pression acoustique positive sur le diaphragme produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3 du connecteur XLR de sortie.
XLR à 5 broches : Une pression acoustique positive sur le diaphragme produit une tension positive sur la broche 4 par rapport à la broche 2 du connecteur de sortie XLR.

Poids net
MX405 : 0,054 kg (0,119 lb)
MX410 : 0,068 kg (0,150 lb)
MX415: 0.07 kg (0.154 lbs)
MX400DP : 0,516 kg (1,138 lb)
MX400SMP (avec kit) : 0,125 kg (0,275 lb)

Connexions logiques
LED IN (ENTRÉE DEL) : Bas niveau activé (≤1,0 V), compatible TTL. Tension maximum absolue : -0,7 V à 50 V.
LOGIC OUT (SORTIE LOGIQUE) : Bas niveau activé (≤1,0 V), chute à 20 mA, compatible TTL. Tension maximum absolue : -0,7 à 50 V (jusqu'à 50 V à 3 kΩ).

Atténuation du bouton de coupure
–50 dB minimum

Câble
MX400DP : Câble fixe de 6,1 m (20 pi) à paire audio blindée terminée à un XLR mâle à 3 broches et à trois conducteurs sans terminaison pour la commande logique

Environnement
Température de fonctionnement : -18–57 °C (0–135 °F)
Température de stockage : -29–74 °C (-20–165 °F)
Humidité relative : 0–95 %

Alimentation
48–52 V c.c. fantôme, 8,0 mA

Type (Typ)
Kondensatormikrofon (Elektret)

Frequenzgang
50–17000 Hz

Richtcharakteristik
MX405/C, MX410/C, MX415/C: Niere
MX405/S, MX410/S, MX415/S: Superniere

Ausgangsimpedanz
EIA-Nennwert: 150 Ω (170 Ω Ist-Wert)

Ausgangskonfiguration
Aktiv symmetrisch

Empfindlichkeit (bei 1 kHz, Leerlaufspannung)
Niere: –35 dBV/Pa (18 mV)
Superniere: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB Schalldruckpegel

Maximaler Schalldruckpegel (1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, 1 kΩLast)
Niere: 121 dB
Superniere: 120 dB

Äquivalenzausgangsrauschen (mit A-Gewichtung)
Niere: 28 dB Schalldruckpegel
Superniere: 27 dB Schalldruckpegel

Signalrauschabstand (bezogen auf 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz)
Niere: 66 dB
Superniere: 68 dB

Dynamikbereich (1 kΩ Last bei 1 kHz)
93 dB

Gleichtaktunterdrückung (mindestens 10 Hz bis 100 kHz)
45 dB Minimum

Vorverstärkerausgang-Begrenzungspegel (1% THD)
–8 dBV (0,4 V)

Polarität
3-Pin-XLR: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 2 in Bezug auf Pin 3 des XLR-Ausgangs.
5-Pin-XLR: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 4 in Bezug auf Pin 2 des XLR-Ausgangs.

Nettogewicht
MX405: 0,054 kg
MX410: 0,068 kg
MX415: 0.07 kg
MX400DP: 0,516 kg
MX400SMP (mit Satz): 0,125 kg

Logikanschlüsse
LED EIN: Aktiver Tiefpegel (≤1,0 V), TTL-kompatibel. Absolute Maximalspannung: -0,7 V bis 50 V.
LOGIC OUT: Aktiver Tiefpegel (≤1,0 V), sinkt auf bis zu 20 mA ab, TTL-kompatibel. Absolute Maximalspannung: -0,7 V bis 50 V (bis zu 50 V bei bis zu 3 kΩ).

Stummschalterbedämpfung
–50 dB Minimum

Kabel
MX400DP: 6,1 m langes befestigtes Kabel mit abgeschirmtem Tonfrequenzpaar an einem 3-Pin-XLR-Stecker und drei unabgeschlossenen Leitern für Logiksteuerung

Temperaturbereich
Betriebstemperatur: -18–57 °C
Lagerungstemperatur: -29–74 °C
Relative Feuchtigkeit: 0–95%

Versorgungsspannungen
48–52 V DC Phantomspeisung, 8,0 mA

Tipo
Condensador (electreto polarizado)

Respuesta de frecuencia
50–17000 Hz

Patrón polar
MX405/C, MX410/C, MX415/C: Cardioide
MX405/S, MX410/S, MX415/S: Supercardioide

Impedancia de salida
Nominal según EIA 150 Ω (170 Ω real)

Configuración de salida
Activa equilibrada

Sensibilidad (a 1 kHz, voltaje de circuito abierto)
Cardioide: –35 dBV/Pa (18 mV)
Supercardioide: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB SPL

Nivel de presión acústica (SPL) máx. (1 kHz con 1% THD, carga de 1 kΩ)
Cardioide: 121dB
Supercardioide: 120dB

Ruido equivalente de salida (Ponderación A)
Cardioide: 28 dB SPL
Supercardioide: 27 dB SPL

Relación de señal a ruido (con respecto a 94 dB SPL a 1 kHz)
Cardioide: 66dB
Supercardioide: 68dB

Rango dinámico (1 kΩ de carga a 1 kHz)
93dB

Rechazo en modo común (10 Hz a 100 kHz)
45 dB mínimo

Nivel de limitación de salida del preamplificador (1% THD)
–8 dBV (0,4 V)

Polaridad
XLR de 3 clavijas: Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del conector XLR de salida.
XLR de 5 clavijas: Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 4 con respecto a la clavija 2 del conector XLR de salida.

Peso neto
MX405: 0,054 kg (0,119 lb)
MX410: 0,068 kg (0,150 lb)
MX415: 0.07 kg (0.154 lbs)
MX400DP: 0,516 kg (1,138 lb)
MX400SMP (c/ juego): 0,125 kg (0,275 lb)

Conexiones lógicas
ENTRADA DE LED: Se activa con nivel bajo (≤1,0 V), compatible con TTL. Voltaje máximo absoluto: -0,7V a 50V.
SALIDA LOGICA: Se activa con nivel bajo (≤1,0 V), consume hasta 20 mA, compatible con TTL. Voltaje máximo absoluto: -0,7 V a 50 V (hasta 50 V con carga de 3 kΩ).

Atenuación introducida por interruptor silenciador
–50 dB mínimo

Cable
MX400DP: Cable de 6,1 m (20 pies) conectado con par blindado equilibrado con conector XLR macho de 3 clavijas y tres conductores sin conexión terminal para control lógico

Condiciones ambientales
Temperatura de funcionamiento: -18–57°C (0–135°F)
Temperatura de almacenamiento: -29–74°C (-20–165°F)
Humedad relativa: 0–95%

Requisitos de alimentación
48–52 VCC de alimentación Phantom, 8,0 mA

Tipo
A condensatore (polarizzazione a elettrete)

Risposta in frequenza
50–17000 Hz

Diagramma polare
MX405/C, MX410/C, MX415/C: Cardioide
MX405/S, MX410/S, MX415/S: Supercardioide

Impedenza di uscita
Valore nominale EIA di 170 Ω (valore effettivo 150 Ω)

Uscita
Attivo, bilanciato

Sensibilità (a 1 kHz, tensione a circuito aperto)
Cardioide: –35 dBV/Pa (18 mV)
Supercardioide: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB di SPL

Livello di pressione sonora (SPL) massimo (1 kHz a 1% THD, carico di 1 kΩ)
Cardioide: 121dB
Supercardioide: 120dB

Rumore in uscita equivalente (ponderazione A)
Cardioide: 28 dB di SPL
Supercardioide: 27 dB di SPL

Rapporto segnale/rumore (riferito a 94 dB di SPL a 1 kHz)
Cardioide: 66dB
Supercardioide: 68dB

Gamma dinamica (carico di 1 kΩ a 1 kHz)
93dB

Reiezione di modo comune (10 Hz-100 kHz)
45 dB minimo

Livello di limitazione (clipping) all'uscita del preamplificatore (1% di THD)
–8 dBV (0,4 V)

Polarità
XLR a 3 piedini: Una pressione sonora positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del connettore XLR di uscita.
XLR a 5 piedini: Una pressione sonora positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul piedino 4 rispetto al piedino 2 del connettore XLR di uscita.

Peso netto
MX405: 0,054 kg
MX410: 0,068 kg
MX415: 0.07 kg
MX400DP: 0,516 kg
MX400SMP (con Kit): 0,125 kg

Collegamenti logici
Ingresso LED: Attivo basso (≤1,0 V), compatibile con TTL. Tensione massima assoluta: - 0,7 - 50 V.
Uscita LOGICA: Attiva bassa (≤1,0 V), assorbimento fino a 20 mA, compatibile con TTL. Tensione massima assoluta: -0,7 - 50 V (fino a 50 V con 3 kΩ).

Attenuazione dell'interruttore di silenziamento
–50 dB minimo

Cavo
MX400DP: Cavo da 6,1 m non scollegabile, con doppino audio schermato dotato di connettore XLR maschio a 3 piedini e tre conduttori senza terminazione per il comando logico

Specifiche ambientali
Temperatura di funzionamento: -18–57 °C
Temperatura a magazzino: -29–74 °C
Umidità relativa: 0–95%

Alimentazione
Alimentazione virtuale a 48–52 V c.c., 8,0 mA

Тип
Конденсаторный (электретный, со смещением)

Амплитудно-частотная характеристика
50–17000 Hz

Диаграмма направленности
MX405/C, MX410/C: Кардиоидный
MX405/S, MX410/S: Суперкардиоидный

Выходной импеданс
Номинальный согласно EIA при 150 Ω (170 Ω фактический)

Конфигурация выхода
Активный симметричный

Чувствительность (при 1 кГц, напряжение разомкнутой цепи)
Кардиоидный: –35 дБВ/Па (18 мВ)
Суперкардиоидный: –34 дБВ/Па (21 мВ)
1 паскаль = УЗД 94 дБ

Максимальный уровень звукового давления (УЗД) (1 кГц при 1% КНИ, нагрузка 1 кΩ)
Кардиоидный: 121 дБ
Суперкардиоидный: 120 дБ

Эквивалентный выходной шум (по шкале А)
Кардиоидный: 28 дБ УЗД
Суперкардиоидный: 27 дБ УЗД

Отношение сигнал/шум (измеренное при УЗД 94 дБ при 1 кГц)
Кардиоидный: 66 дБ
Суперкардиоидный: 68 дБ

Динамический диапазон (нагрузка 1 кΩ при 1 кГц)
93 дБ

Ослабление синфазных сигналов (10 Гц - 100 кГц)
45 дБ минимум

Уровень клиппирования выхода предусилителя (1% КНИ)
–8 дБВ (0.4 В)

Полярность
3-контактный разъем XLR: Положительное давление звука на диафрагму создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3 выходного разъема XLR.
5-контактный разъем XLR: Положительное давление звука на диафрагму создает положительное напряжение на контакте 4 относительно контакта 2 выходного разъема XLR.

Масса нетто
MX405: 0.054 кг
MX410: 0.068 кг
MX415: 0.07 кг
MX400DP: 0.516 кг
MX400SMP (с комплектом): 0.125 кг

Логические соединения
LED IN: Низкое напряжение в активном состоянии (≤1,0 В), совместимый с ТТЛ-схемами. Абсолютное максимальное напряжение: -0,7 В - 50 В.
LOGIC OUT: Низкое напряжение в активном состоянии (≤1,0 В), утечка до 20 мА, совместимый с ТТЛ-схемами. Абсолютное максимальное напряжение: -0,7 В - 50 В (до 50 В через 3 кΩ).

Ослабление выключателя звука
–50 дБ минимум

Кабель
MX400DP: 6.1 м присоединенный кабель с экранированной аудиопарой, разведенной на 3-контактный штекерный разъем XLR, и 3 не разведенных проводника для логического управления

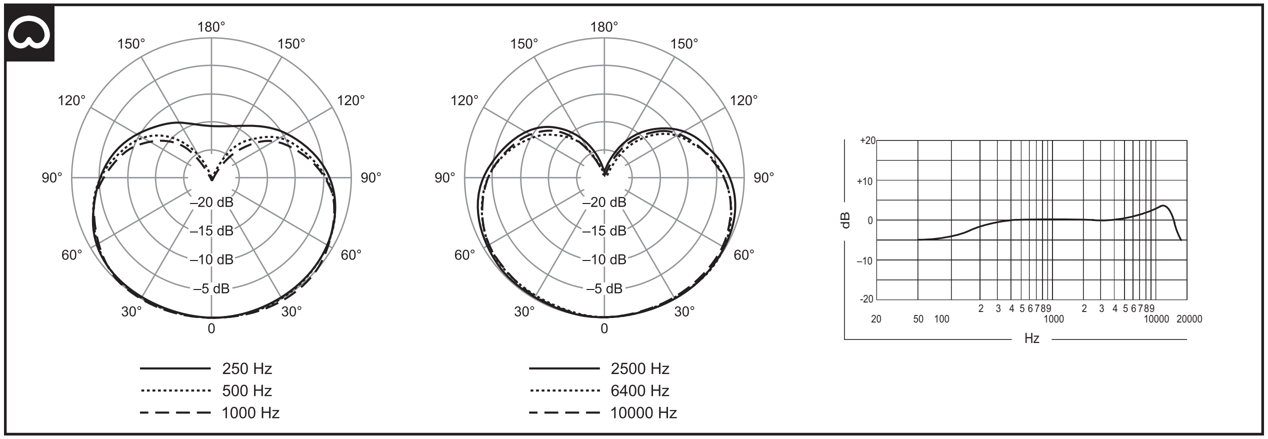
Внешние условия
Рабочая температура: -18–57 °C
Температура хранения: -29–74 °C
Относительная влажность: 0–95%

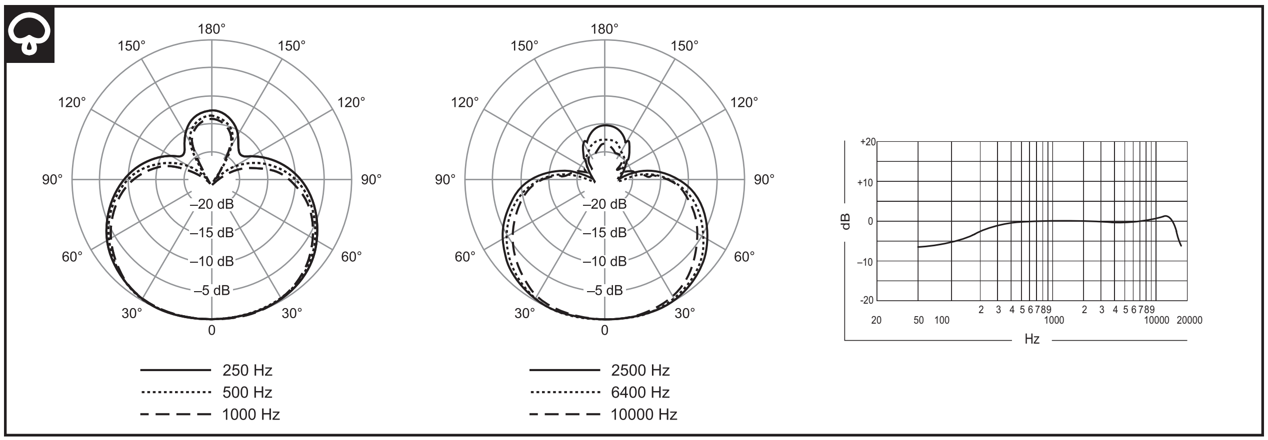
Питание
48–52 В пост. тока с паразитным сигналом, 8.0 мА

型
コンデンサー型(エレクトレットバイアス方式)
周波数特性
50–17000 Hz
指向特性
MX405/C, MX410/C, MX415/C: カーディオイド
MX405/S, MX410/S, MX415/S: スーパーカーディオイド
出力インピーダンス
170ΩでEIA定格(150 Ω実効)
出力構成
アクティブバランス
感度 (1 kHz、開回路電圧)
カーディオイド: –35 dBV/Pa (18 mV)
スーパーカーディオイド: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 パスカル=94 dB SPL
最大SPL (1 kHz、1% THD、1 kΩ負荷)
カーディオイド: 121dB
スーパーカーディオイド: 120dB
等価出力ノイズ (Aウェイト)
カーディオイド: 28 dB SPL
スーパーカーディオイド: 27 dB SPL
S/N比 (94 dB SPL、1 kHzで参照)
カーディオイド: 66dB
スーパーカーディオイド: 68dB
ダイナミックレンジ (1 kΩ負荷、1 kHz)
93dB
同相信号除去比 (10 Hz 〜 100 kHz)
45 dB 以上
プリアンプ出力クリッピングレベル (1% THD)
–8 dBV (0.4 V)
極性
3ピンXLR: ダイヤフラムへの正の圧力により、XLR出力コネクターの3番ピンに対して2番ピンに正電圧が生成されます。
5ピンXLR: ダイヤフラムへの正の圧力により、XLR出力コネクターの2番ピンに対して4番ピンに正電圧が生成されます。
重 量
MX405: 0.054 kg
MX410: 0.068 kg
MX415: 0.07 kg
MX400DP: 0.516 kg
MX400SMP (キットを含む): 0.125 kg
ロジックコネクター
LEDイン: アクティブロー (1.0 V以下)、TTL対応。絶対最大電圧:-0.7 V 〜 50 V
ロジックアウト: アクティブロー (1.0 V以下)、最大20 mAまでシンク、TTL対応。絶対最大電圧:-0.7 V〜50 V (3 kΩを介して最大50 V)。
ミュートスイッチアッテネーション
–50 dB 最低
ケーブル
MX400DP: 6.1mの付属ケーブルは、オス型3ピンXLRで終端処理のシールド付きオーディオペアおよびロジックコントロールに非終端処理の3本のコンダクター付き。
環境条件
使用温度範囲: -18–57 ˚C
保存温度: -29–74 ˚C
相対湿度: 0–95%
使用電源
48–52 V dc 直流電流、ファンタム電源、8.0 mA

형식
콘덴서 (일렉트릿 바이어스)
주파수 응답
50 - 17000 Hz
극성 패턴 (1Khz 기준)
MX405/C, MX410/C, MX415/C: 단일지향성
MX405/S, MX410/S, MX415/S: 초지향성
출력 임피던스
170 Ω, EIA 정격 (150 Ω 실제 임피던스)
출력 구성
Active Balanced
감도 (1Khz, Open Circuit)
단일지향성: - 35 dBV/Pa (18 mV)
초지향성: - 34 dBV/Pa (21 mV)
1 Pascal=94 dB SPL
Maximum SPL (1 kHz at 1% THD, 1 kΩ load)
단일지향성: 121dB
초지향성: 120dB
Equivalent Output Noise (A-weighted)
단일지향성: 28 dB SPL
초지향성: 27 dB SPL
신호 대 잡음비 (1 kHz, 94 dB SPL 기준)
단일지향성: 66dB
초지향성: 68dB
다이내믹 레인지 (1 kΩ load at 1 kHz)
93dB
CMR(Common Mode Rejection) (10 Hz ~ 100 kHz)
45 dB minimum
프리앰프 출력 클리핑 레벨 (1% THD)
- 8 dBV (0.4 V)
극성
3핀 XLR: 진동판의 양의 음압은 출력 XLR 커넥터의 핀 3에 대응하여 핀 2에 양의 전압을 발생시킵니다.
5핀 XLR: 진동판의 양의 음압은 출력 XLR 커넥터의 핀 2에 대응하여 핀 4에 양의 전압을 발생시킵니다.
순중량
MX405: 0.054 kg (0.119 lbs)
MX410: 0.068 kg (0.150 lbs)
MX415: 0.07 kg (0.154 lbs)
MX400DP: 0.516 kg (1.138 lbs)
MX400SMP (w/ Kit): 0.125 kg (0.275 lbs)
로직 연결
LED IN: Active low (≤1.0V), TTL compatible. 절대 최대 전압: -0.7V ~ 50V.
로직 아웃: 액티브 로 (≤1.0V), 20mA까지 싱크, TTL 호환. 절대 최대 전압: -0.7V ~ 50V (3kΩ 통해 최대 50V).
뮤트 스위치 감쇠
- 50 dB minimum
케이블
MX400DP: 6.1 m (20 ft) 끝부분이 3-핀 메일 XLR인 차폐된 오디오 쌍과 로직 컨트롤을 위한 세 개의 비종단 전도체를 가진 케이블 첨부함
동작 환경 조건
작동 온도: -18 - 57 ˚C (0 - 135 ˚F)
보관 온도: -29 - 74 ˚C (-20 - 165 ˚F)
상대 습도: 0 - 95%
전력 사양
48 - 52 Vdc phantom, 8.0 mA

类型
电容（驻极体偏压式）
频率响应
50–17000 Hz
极性图
MX405/C、 MX410/C、 MX415/C: 心型话筒头
MX405/S、MX410/S、MX415/S: 超心型话筒头
输出阻抗
EIA 额定值170 Ω（150 Ω 实际值）
输出配置
有源平衡
灵敏度 (1Khz 时，开路电压)
心型话筒头: –35 dBV/Pa (18 mV)
超心型话筒头: –34 dBV/Pa (21 mV)
1 帕斯卡=94 dB SPL
最大 SPL (1% THD 时 1kHz，1 kΩ 负载)
心型话筒头: 121分贝
超心型话筒头: 120分贝
等效输出噪声 (A-加权)
心型话筒头: 28 dB SPL
超心型话筒头: 27 dB SPL
信噪比 (1 kHz 时在 94 dB SPL 下参考)
心型话筒头: 66分贝
超心型话筒头: 68分贝
动态范围 (1 kΩ 负荷，1 kHz 时)
93分贝
共模抑制 (10 Hz 至 100 kHz)
45 dB 最小值
前置放大器输出削波电平 (1% THD)
–8 dBV (0.4 V)
极性
3-插针 XLR: 振膜上的正声压会在输出 XLR 接头的插针 2 上产生相对于插针 3 的正电压。
5-插针 XLR: 振膜上的正声压会在输出 XLR 接头的插针 4 上产生相对于插针 2 的正电压。
净重
MX405: 0.054 公斤 (0.119 磅)
MX410: 0.068 公斤 (0.150 磅)
MX415: 0.07 公斤 (0.154 磅)
MX400DP: 0.516 公斤 (1.138 磅)
MX400SMP (带套件): 0.125 公斤 (0.275 磅)
逻辑连接
指示灯输入: 活动低 (≤1.0V)，TTL 兼容。最大绝对电压：-0.7 伏 至 50 伏。
逻辑输出: 活动低 (±1.0V)，反向电流最高 20mA，TTL 兼容。最大绝对电压：-0.7 伏至 50 伏（最高 50 伏至 3kΩ）。
静音开关衰减
–50 dB 最小值
线缆
MX400DP: 6.1 米（20 英尺）带屏蔽音频对的连接线缆在 3-插针插头 XLR 处终结，三个用于逻辑控制的导体不终结。
环境条件
操作温度: -18–57 ˚ C (0–135 ˚ F)
存储温度: -29–74 ˚ C (-20–165 ˚ F)
相对湿度: 0–95%
电源要求
48–52 直流幻象，8.0 mA





CERTIFICATION

Eligible to bear CE Marking. Conforms to European EMC Directive 2004/108/EC. Meets applicable tests and performance criteria in European Standard EN55103 (1996) parts 1 and 2, for residential (E1) and light industrial (E2) environments.

HOMOLOGATION

Autorisé à porter la marque CE. Conforme à la directive CEM européenne 2004/108/EC. Conforme aux critères applicables de test et de performances de la norme européenne EN 55103 (1996) parties 1 et 2 pour les environnements résidentiels (E1) etd'industrie légère (E2).

ZERTIFIZIERUNG

Zur CE-Kennzeichnung berechtigt. Entspricht der EU-Richtlinieüber elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC. Erfüllt die Prüfungs- und Leistungskriterien der europäischen Norm EN55103 (1996) Teil 1 und 2 für Wohngebiete (E1) und Leichtindustriegebiete (E2).

CERTIFICACIONES

Califica para llevar las marcas CE. Cumple la directiva europea 2004/108/EC de compatibilidad electromagnética. Se ajusta a los criterios correspondientes de verificación y funcionamiento establecidos en la norma europea EN 55103 (1996), partes 1 y 2, para zonas residenciales (E1) y zonas de industria ligera (E2).

OMOLOGAZIONI

Contrassegnabile con il marchio CE. Conforme alla direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC.Conforme ai criteri sulle prestazioni e alle prove pertinenti specificati nella norma europea EN 55103 (1996) parti 1 e 2, per ambienti residenziali (E1) e industriali leggeri (E2).

Packaged Weight
Poids Emballé
Gewicht Verpackt
Peso Embalado
Peso Lordo
Масса Брутто
重量 パッケージ込み
무게 포장
重量 带包装重量

	oz	g
MX405	13.2	374
MX410	18.6	527
MX415	19.2	531
MX405LP	8.4	238
MX410LP	13.6	386
MX400DP	24.7	700

Preamp Gain

If necessary, the preamplifier gain can be reduced by 12 dB. Contact an authorized Shure service center for information.

Gain du préampli

Si nécessaire, il est possible de réduire de 12 dB le gain du préamplificateur.

Contacter un centre de réparations Shure agréé pour plus de détails.

Verstärkung des Vorverstärkers

Bei Bedarf kann die Vorverstärkung um 12 dB verringert werden. Informationen sind vom Shure-Vertragskundendienst zu erhalten.

Ganancia del preamplificador

De ser necesario, la ganancia del preamplificador puede reducirse por 12 dB. Comuníquese con un centro de servicio autorizado de Shure para más información.

Guadagno del preamplificatore

Se necessario, il guadagno del preamplificatore può essere ridotto di 12 dB. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi a un centro di assistenza Shure autorizzato.

Коэффициент усиления предусилителя

Если потребуется, коэффициент усиления предусилителя можно снизить на 12 дБ. За информацией обращайтесь в официальный сервис-центр компании Shure.

プリアンプゲイン

必要であれば、プリアンプのゲインを12 dB下げることができます。詳しくは、Shure認可サービスセンターまでお問い合わせください。

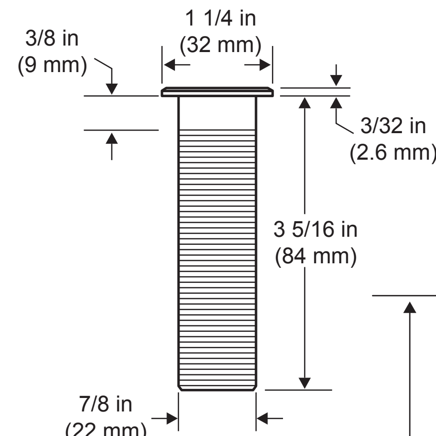
프리앰프 게인

필요하면, 프리앰프 게인을 12 dB만큼 줄일 수 있습니다. 안내를 원하시면 Shure 공인 서비스 센터에 연락하십시오.

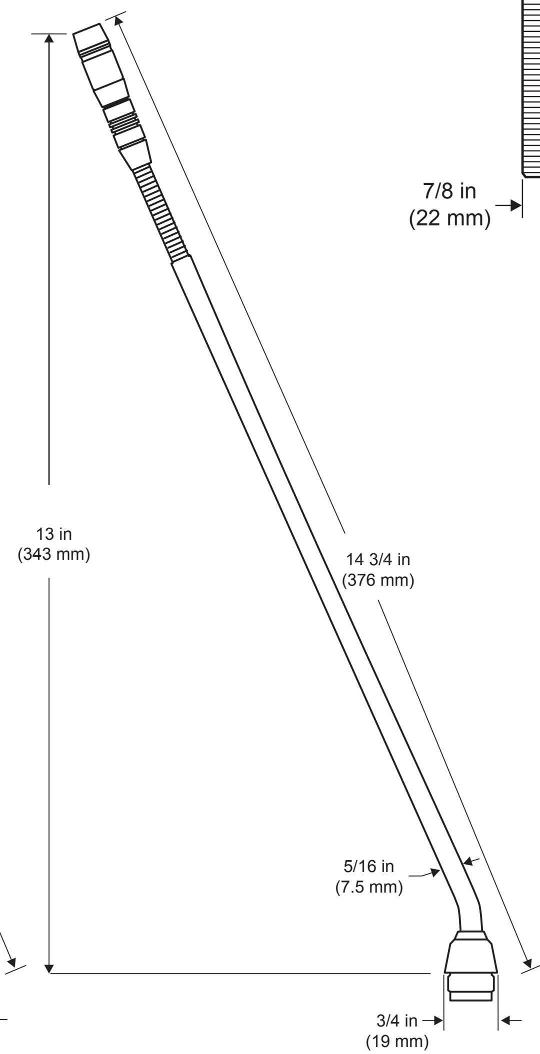
前置放大器增益

可以根据需要，将前置放大器增益降低 12 dB。有关详细信息，请与 Shure 的授权服务中心联系。

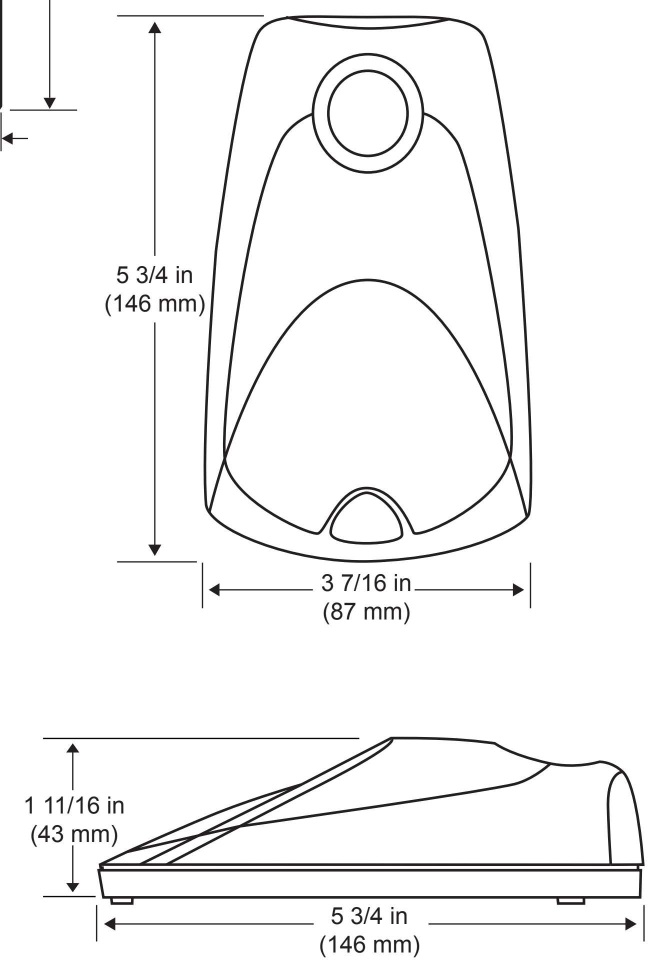
MX400SMP



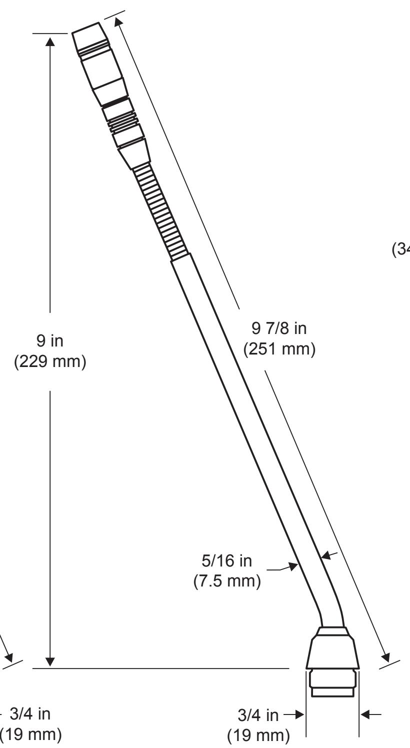
MX415



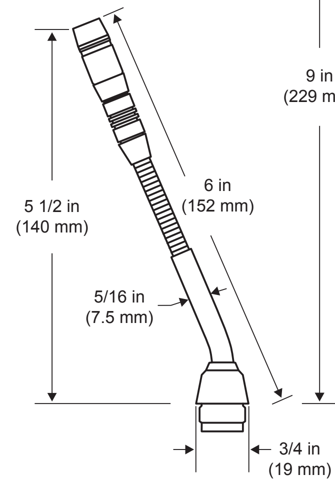
MX400DP



MX410



MX405



1:2

Parts

Pièces | Детали | Teile | パーツ | Piezas | 부품 | Parti | 部件

Accessories

15A525	6.1 m (20 ft.) Attached Cable
65A2190	Fastening Wing Nut
66A405	Rubber Isolation Ring
95A2529	5-Pin XLR Female Connector
RK513WS	Snap-fit Foam Windscreen

Replacement Parts

R185B	Cardioid Cartridge
R184B	Supercardioid Cartridge
A99WS	Foam Windscreen
A412MWS	Locking Metal Windscreen

Accesorios

15A525	Cable de 6 m (20 pies) conectado
65A2190	Tuerca mariposa de fijación
66A405	Anillo amortiguador de caucho
95A2529	Conector XLR hembra de 5 clavijas
RK513WS	Paravientos de espuma con anillo elástico

Repuestos

R185B	Cápsula de cardioide
R184B	Cápsula de supercardioide
A99WS	Paravientos de espuma
A412MWS	Paravientos metálico trabable

付属品

15A525	6.1 m 付属ケーブル
65A2190	締め付け蝶ナット
66A405	ゴム製分離リング
95A2529	5ピンXLRコネクター、メス
RK513WS	スナップフィットフォームウィンドスクリーン

交換パーツ

R185B	カーディオイドカートリッジ
R184B	スーパーカーディオイドカートリッジ
A99WS	フォームウィンドスクリーン
A412MWS	固定メタルウィンドスクリーン

Accessoires

15A525	Câble fixe de 6,1 m (20 pi)
65A2190	Écrou à oreilles de fixation
66A405	Anneau d'isolation en caoutchouc
95A2529	Connecteur femelle type XLR à 5 broches
RK513WS	Bonnette anti-vent en mousse encliquetable

Pièces de rechange

R185B	Capsule cardioïde
R184B	Capsule supercardioïde
A99WS	Bonnette anti-vent en mousse
A412MWS	Bonnette anti-vent métallique verrouillable

Accessori

15A525	Cavo collegato da 6,1 m
65A2190	Dado di serraggio ad alette
66A405	Anello di isolamento in gomma
95A2529	Connettore femmina XLR a 5 piedini
RK513WS	Antivento in schiuma fissabile a scatto

Parti di ricambio

R185B	Capsula cardioide
R184B	Capsula supercardioide
A99WS	Antivento in schiuma poliuretanica
A412MWS	Antivento di bloccaggio in metallo

부속품

15A525	6.1 m (20 ft.)의 부착 케이블
65A2190	나비 너트
66A405	고무 차폐 링
95A2529	5핀 XLR Female 커넥터
RK513WS	스냅핏 폼 윈드스크린

교체 부품

R185B	단일지향성 카트릿지
R184B	초지향성 카트릿지
A99WS	폼 윈드스크린
A412MWS	금속 잠금 윈드스크린

Zubehör

15A525	Angeschlossenes Kabel (6,1 m)
65A2190	Befestigungsflügelschraube
66A405	Gummiisolierring
95A2529	5-Pin-XLR-Steckbuchse
RK513WS	Steckrast-Poppfilter aus Schaumstoff

Ersatzteile

R185B	Nierenkapsel
R184B	Supernierenkapsel
A99WS	Schaumstoff-Windschutz
A412MWS	Einrastender Metall-Poppfilter

Принадлежности

15A525	Соединительный кабель 6,1 м (20 футов)
65A2190	Крепежная крыльчатая гайка
66A405	Резиновое изоляционное кольцо
95A2529	5-контактный гнездовой разъем XLR
RK513WS	Обжимающий пенопластовый ветрозащитный экран

Запасные части

R185B	Футляр для кардиоидного микрофона
R184B	Футляр для суперкардиоидного микрофона
A99WS	Пенопластовый ветрозащитный экран
A412MWS	Запирающий металлический ветрозащитный экран

附件

15A525	6 米（20 英尺）连接线缆
65A2190	固定翼形螺母
66A405	橡胶绝缘圈
95A2529	5 针 XLR 插座接头
RK513WS	扣入式海绵防尘罩

备件

R185B	心型话筒头
R184B	超心型话筒头
A99WS	海绵防尘罩
A412MWS	锁紧式金属防尘罩

SHURE®

SHURE Incorporated http://www.shure.com
United States, Canada, Latin America, Caribbean:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Phone: 847-600-2000
U.S. Fax: 847-600-1212
Intl Fax: 847-600-6446
Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH, Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacific:
Shure Asia Limited, Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated http://www.shure.com
États-Unis, Canada, Amérique latine, Caraïbes:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Téléphone : 847-600-2000
Télécopie aux États-Unis : 847-600-1212
Télécopie internationale : 847-600-6446
Europe, Moyen-Orient, Afrique:
Shure Europe GmbH, Téléphone : 49-7131-72140
Télécopie : 49-7131-721414
Asie, Pacifique:
Shure Asia Limited, Téléphone : 852-2893-4290
Télécopie : 852-2893-4055

SHURE Incorporated http://www.shure.com
Estados Unidos, Canadá, Latinoamérica, Caribe:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, EE.UU.
Teléfono: 847-600-2000 (dentro de los EE.UU.)
Fax: 847-600-1212
Fax internacional: 847-600-6446
Europa, Medio Oriente, Africa:
Shure Europe GmbH, teléfono: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacífico:
Shure Asia Limited, teléfono: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055

SHURE Incorporated http://www.shure.com
Stati Uniti, Canada, America latina, Caraibi:
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Numero telefonico: 847-600-2000
Fax U.S.A.: 847-600-1212
Fax internazionale: 847-600-6446
Europa, Medio Oriente, Africa:
Shure Europe GmbH, numero telefonico: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Asia, Pacifico:
Shure Asia Limited, numero telefonico: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055